

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

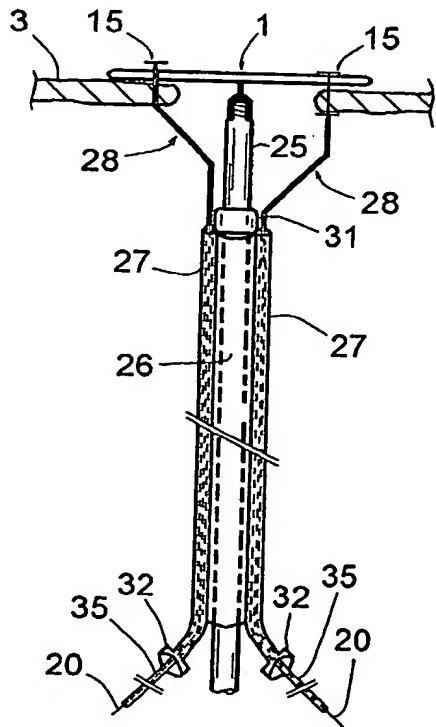
(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/012572 A3

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61B 17/00
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/002386
- (22) Date de dépôt international : 28 juillet 2003 (28.07.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
FR02/09807 1 août 2002 (01.08.2002) FR
- (71) Déposant et  
(72) Inventeur : BOUDJEMLINE, Younes [FR/FR]; 25 Allée  
de la Toison d'Or, F-94000 Créteil (FR).
- (74) Mandataire : JEANNET, Olivier; Conseil en Propriété  
industrielle, 40 rue Raulin, F-69007 LYON (FR).
- (81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR OCCLUDING A HOLE IN A BODY WALL AND A UNIT FOR INSERTING SAID DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UNE OUVERTURE EXISTANT DANS UNE PAROI CORPORELLE, IMPLAN-  
TABLE PAR VOIE MINI-INVASIVE, ET ENSEMBLE DE MISE EN PLACE DE CE DISPOSITIF



(57) Abstract: The inventive device comprises a solid disk (1) whose diameter is larger than the diameter of a hole (2) to be treated and which is formed by a peripheral deformable thread (6) made of a shape memory material and a flexible membrane (6) which is made of biocompatible material and connected to said thread; and at least an attachment (15) separated from the disk (1) which makes it possible to fix said disk (1) to the body wall. Each attachment (15) is provided with an area (16) for linking to the disk and an area (16) for linking to the body wall (3) and is embodied such that it is deformable and can be introduced into a hollow needle (28). -

(57) Abrégé : Selon l'invention, ce dispositif comprend : un disque unique (1), de diamètre supérieur au diamètre de l'ouverture (2) à traiter, formé par un fil périphérique déformable (6) en matériau à mémoire de forme et par une paroi souple (6) en un matériau biocompatible reliée à ce fil ; et au moins une attache (15) séparée du disque (1), permettant la fixation de ce disque (1) à ladite paroi corporelle (3), chaque attache (15) comprenant une zone (16) de liaison au disque et une zone (16) de liaison à la paroi corporelle (3) et pouvant être déformée de manière à pouvoir être engagée dans une aiguille creuse (28).